علی ترشیزی، ۱۴۰۴

اثر میزان دشواری سؤالات پاسخساخته چندرسانهای درس علوم در سطوح علمی دانشآموزان پایه پنجم ابتدایی شهر سبزوار

این پژوهش باهدف بررسی تأثیر وجود تصویر در سؤالات پاسخساخته چندرسانهای با سطوح دشواری مختلف بر عملکرد دانش آموزان پایه پنجم ابتدایی شهر سبزوار انجام شد. جامعه آماری پژوهش را کلیه دانش آموزان پایه پنجم تشکیل دادند که از میان آنها ??? نفر (??? پسر و ??? دختر) بهصورت تصادفی خوشهای یکمرحلهای از ? مدرسه انتخاب شدند. ابزار پژوهش، آزمونی ?? سؤالی برگرفته از آزمونهای تیمز ???? بود که در سه سطح دشواری آسان، متوسط و دشوار طراحی و در ?? نسخه مختلف ارائه گردید. دادههای گردآوری شده با استفاده از مدل خطی مختلط تحلیل شدند.

یافتههای پژوهش نشان داد که سطح دشواری سؤال به طور کلی بر عملکرد دانش آموزان تأثیر معناداری دارد. همچنین وجود تصویر (چندرسانهای) به طور کلی تأثیر مثبت و معناداری بر عملکرد دانش آموزان نشان داد. اگرچه اثر تعاملی بین سطح دشواری سؤال و چندرسانهای معنادار نبود که حاکی از مستقل بودن تأثیر تصویر از سطح دشواری سؤالات است. از سوی دیگر، اثر تعاملی جنسیت با چندرسانهای تأثیر معناداری بر عملکرد دانش آموزان نشان نداد. در مقابل، سطح پیشرفت تحصیلی دانش آموزان و اثر تعاملی آن با چندرسانهای تأثیر معناداری بر عملکرد داشت که نشان می دهد تأثیر سؤالات چندرسانه ای بر عملکرد دانش آموزان قوی، متوسط و ضعیف به صورت یکسان نیست.

به طور کلی، نتایج این پژوهش بر اهمیت طراحی و به کارگیری سؤالات چندرسانه ای متناسب با سطح علمی دانش آموزان دانش آموزان تأکید می کند و نشان می دهد که وجود تصویر می تواند به بهبود عملکرد یادگیری دانش آموزان کمک کند.

این پژوهش باهدف بررسی تأثیر وجود تصویر در سؤالات پاسخساخته چندرسانهای با سطوح دشواری مختلف بر عملکرد دانش آموزان پایه پنجم ابتدایی شهر سبزوار انجام شد. جامعه آماری پژوهش را کلیه دانش آموزان پایه پنجم تشکیل دادند که از میان آنها ??? نفر (??? پسر و ??? دختر) بهصورت تصادفی خوشهای یکمرحلهای از ? مدرسه انتخاب شدند. ابزار پژوهش، آزمونی ?? سؤالی برگرفته از آزمونهای تیمز ???? بود که در سه سطح دشواری آسان، متوسط و دشوار طراحی و در ?? نسخه مختلف ارائه گردید. دادههای گردآوری شده با استفاده از مدل خطی مختلط تحلیل شدند.

یافتههای پژوهش نشان داد که سطح دشواری سؤال به طور کلی بر عملکرد دانش آموزان تأثیر معناداری دارد. همچنین وجود تصویر (چندرسانهای) به طور کلی تأثیر مثبت و معناداری بر عملکرد دانش آموزان نشان داد. اگرچه اثر تعاملی بین سطح دشواری سؤال و چندرسانهای معنادار نبود که حاکی از مستقل بودن تأثیر تصویر از سطح دشواری سؤالات است. از سوی دیگر، اثر تعاملی جنسیت با چندرسانهای تأثیر معناداری بر عملکرد دانش آموزان نشان نداد. در مقابل، سطح پیشرفت تحصیلی دانش آموزان و اثر تعاملی آن با چندرسانهای بر عملکرد داشت که نشان می دهد تأثیر سؤالات چندرسانه ای بر عملکرد



دانش آموزان قوی، متوسط و ضعیف بهصورت یکسان نیست.

به طور کلی، نتایج این پژوهش بر اهمیت طراحی و به کارگیری سؤالات چندرسانه ای متناسب با سطح علمی دانش آموزان دانش آموزان تأکید می کند و نشان می دهد که وجود تصویر می تواند به بهبود عملکرد یادگیری دانش آموزان کمک کند.

شمارهی پایاننامه: ۱۲۷۷۲۹۰۰۷۸۰۰۰۳۹۹۳۴۰۳۹۱۶۳۱۵۰۸۵۰ تاریخ دفاع: ۱۴۰۴/۰۶/۳۰ رشتهی تحصیلی: دانشکده: استاد راهنما: دکتري سید احسان افشاری زاده

Thesis:

The effect of the amount of reviewing multiple-choice questions in science subjects on the academic level of fifth-grade elementary school students in Sabzevar city.

This study aimed to investigate the effect of the presence of images of multimedia multiple-choice questions with different levels on the performance of fifth-grade elementary school students in Sabzevar. The statistical population of the study consisted of all fifth-grade students, of whom 408 (204 boys and 204 girls) were randomly selected from one stage of 6 schools. The research tool was a 12-question test taken from the TIMING 15 tests, which was designed in three levels: easy, medium, and 20, and presented in 12 different versions. The collected data were analyzed using a mixed linear model.

The research findings showed that the level of the question generally has a significant effect on student performance. Also, the presence of images (multimedia) generally showed a significant and effective effect on student performance. There was no significant effect between the level of the question and multimedia, which indicates that the image of the questions affected the questions. On the other hand, gender does not show a significant effect of multimedia on student performance. In contrast, the level of students' academic achievement and its effect on multimedia affect performance, which shows that the effects of multimedia on the performance of strong, average and weak students are not the same.

In general, the results of this study focus on the design and application of multimedia questions appropriate to the academic level of students and show that it can help improve student performance